CONTENTS

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

GENERAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

Z. B. Maksić, K. Kovačević, and H. Meţiu: On the Electrostatic Calculation of the ESCA Chemical Shifts 1

M. J. S. Dewar, D. H. Lo, and Z. B. Maksić: Additivity of Bond Energies in the Light of the Maximum Overlap Approximation (MOA) and MINDO/3 . 7

D. Cvetković and I. Gutman: Kekulé Structures and Topology. II. Cata-Condensed Systems 15

Z. Meić, M. Randić, and A. Rubčić: Vibrational Spectra and Force Constants of Bicyclic Molecules. I. Norbornane and Norbornane-d_4 25

F. Ranogajec, E. V. Kochetov, M. A. Markevich, N. S. Enikolopyan, and I. Dvornik: Termination Reaction in the Anionic Polymerization of Methacrylonitrile 83

I. Jalšenjak, Gj. Deželić J. J. Petres, and Ž. Telišman: Preparation of Monodisperse Polystyrene Latices by γ-Ray Polymerization and Their Electron-Microscopic and Electrophoretic Characterization 157

R. B. Mallion, A. J. Schwenk, and N. Trinajstić: A Graphical Study of Heteroconjugated Molecules 171

P. M. Aseeva, A. A. Berlin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova, and T. Ya. Kefeli: Thermo-oxidative Stability and Flammability of Three-dimensional Polymers Base on Olygocarbonate Methacrylate 183

I. Gutman and N. Trinajstić: Graph Theory and Molecular Orbitals. XIII. On the Stability of Annelated Tropylium Cations 243

K. Kovačević, M. Eckert-Maksić, and Z. B. Maksić: The Calculation of the Heats of Formation, Heats of Hydrogenation and Strain Energies in Nonconjugated Hydrocarbons by the Maximum Overlap Approximation . 249

STRUCTURAL CHEMISTRY

N. Galešić, M. Herceg, B. Matković, M. Šljukić, D. Trupčević, and B. Zelenko: The Crystal Structure of *N*-(2-Hydroxyethylgtaurine, $HOCH_2CH_2NHCH_2CH_2SO_3H$ 97

CHEMICAL SYNTHESIS

M. Žinić, M. Štromar, M. Malnar, and D. Kolbah: ^1H—n.m.r. Study of the *Syn*/*Anti* Ration of Oximes and 2,4-Dinitrophenyl Hydrazones Determined by ASIS and LIS Methods 45

M. Laćan and V. Rapić: Ferrocene Compounds. IV. Reactions of Ferrocene with Glutaryl Chloride 51

M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski, and Z. Štefanac: Reaction Products of 2,7-Diaroyl-4,5-Fulvenotropones with Hydrazine Hydrate 57

M. Laćan and Z. Ibrišagić: Ferrocene Compounds. V. Indirect Electrochemical Reduction of Acetylferrocene 107

D. Keglević, Dj. Ljevaković, and Š. Valenteković: Glycosyl Esters of Amino Acids. VI. Synthesis and Properties of Unprotected Glucosyl and Glucuronic Esters of Glycine and Alanine 115

V. Plavšić, S. Kveder, and S. Iskrić: Beta-Hydroxytryptamines. I. Chemical Syntehsis of 3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole and 5-Hydroxy-3-(2-amino-1-hydroxyethyl) indole 217

M. Štromar, V. Šunjić, T. Kovač, L. Klasinc, and F. Kajfež: Chiral 1,4-Benzodiazepines. VIII. Concerning the Rate of H/D Exchange and Optical Stability of the Chirality Centre C(3) 265

ANALYTICAL CHEMISTRY

A. R. Byrne and A. Vakselj: Rapid Neutron Activation Analysis of Arsenic in a Wide Range of Samples by Extraction of the Iodide 225

M. J. Herak and B. Tamhina: Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy--4-pyridone for Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III) 237

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRS

I. Kregar, V. Turk, F. Gubenšek, and R. W. Smith: Some Properties of Thymus Cathepsin D. 129

V. Simeon: Michaelis Constants and Substrate Inhibition Constants for the Reaction of Acetylthiocholine with Acetylcholinesterase and Cholinesterase 137

G. Pifat, B. Benko, S. Maričić, and S. Vuk-Pavlović: A Proton Magnetic Relaxation Study of the Interaction Between Methaemoglobin and Inositol Hexaphosphate 145

NOTES

GENERAL OND THEORETICAL CHEMISTRY

D. Stefanović: A Novel Rearrangement Reaction of Benzophenone Oxime upon Electron Impact 31

L. Sipos, T. Magjer, and M. Branica: A Universal Voltammetric Cell . . 35

V. Mikac-Dadić and V. Pravdić: A Device for the Measurement of Thermoelectric Force in Biopolymer Samples 39

S. Musić, M. Bonifačić, and M. Vlatković: Potentiometric Determination of Chlorides Formed by Radiolysis of Chlorobenzene in *n*-Hexane 89

K. Humski, V. Sendijarević, and V. J. Shiner, Jr.: Secondary Deuterium Isotope Effects in Solvolysis of Cyclopentyl *p*-Bromobenzenesulfonate in Dioxane-Water Mixtures. Stereochemistry of El and S_N1 Reactions . . 93

J. Zupan: Computer Program for the Evaluation of Overlap Integrals . . . 199

I. Gutman: Some Topological Properties of Benzenoid Systems 209

N. K. Patel and J. Franco: Inhibitive Effect of Nicotine and Related Compounds Toward Corrosion of Copper in Potassium Persulphate Solutions 263

CHEMICAL SYNTHESIS

M. Jančevska und V. V. Prisaǵanec: Darstellung einiger 2-substituierten Chinolin Derivate 65

G. Karminski-Zamola and K. Jakopčić: Photochemical Isomerizations of Furyl acryl Acids 71

B. Mihelčič, S. Simonič, B. Stanovnik, and M. Tišler: Pyridazines. LXXI. Addition of Azidoazolopyridazines to Triple Bonds 275

BIOCHEMISTRY, GEOCHEMISTRY AND APPLIED CHEMISTRY

P. Mildner, and B. Mihanović: Inhibition of Urease by Some Triazole, Urea, and Guanidine Derivatives 79

PRELIMINARY COMMUNICATIONS

A. Kornhauser, J. B. Burnett, and G. Szabo: Isotope Effects in the Photosensitized Dimerization of Pyrimidines 193

APPENDIX

Book Reviews *A1, A7, A31, A37*
Obituaries *A5*
Minutes of the Meeting of the Croatian Chemical Society *A13*
Dissertationes *B1*
Master of Science Theses *B13*
Bibliographia *B17*
Instructions to Authors *C1*
Announcements *C7, C9*
Errata *C12*

Scientia Yugoslavica

I. Gutman and **N. Trinajstić:** The Modulo 4 Rule **(OP)** . . . . . *SYUD 001*

K. Kovačević, Z. B. Maksić, and **M. Vampola:** Hybridisation in Some Bridged (10) Annulenes by the Maximum Overlap Approximation **(OP)** *SYUD 002*

L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde, and **M. Randić:** Tables of Overlap Integrals. III. Bonds between Some Second Row Atoms **(OP)** . . . *SYUD 003*

N. Kallay: Kinetic Interpretation of the Coagulation Process **(Diss.)** . . *SYUD 004*

L. Sipos: Oxidation-Reduction Processes and Equilibria of Uranium Ions in Aqueous Solutions **(Diss.)** . . . . . *SYUD 005*

M. Vuković: Cyclic Chronopotentiometry of Higher Order Chemical Reactions Coupled to Electron Transfer **(Diss.)** . . . . . *SYUD 006*

SADRŽAJ

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

Z. B. Maksić, K. Kovačević i H. Meţiu: O elektrostatskom izračunavanju ESCA-kemijskih pomaka 1

M. J. S. Dewar, D. H. Lo i Z B. Maksić: Aditivnost energija kemijskih veza u svjetlu aproksimacije maksimalnog prekrivanja i MINDO/3 metode . . 7

D. Cvetković i I. Gutman: Kekuléove strukture i topologija. II. Kata-kondensirani sistemi 15

Z. Meić, M. Randić i A. Rubčić: Vibracijski spektri i potencijalne konstante bicikličkih molekula. I. Norbornan i norbornan-d_4 25

F. Ranogajec, E. V. Kochetov, M. A. Markevich, N. S. Enikolopyan i I. Dvornik: Reakcija terminacije anionske polimerizacije metakrilonitrila 83

I. Jalšenjak, Gj. Deželić, J. J. Petres i Ž. Telišman: Priređivanje monodisperznih polistirenskih lateksa pomoću γ-ozračivanja te njihova elektronsko-mikroskopska i elektroforetska karakterizacija 157

R. B. Mallion, A. J. Schwenk i N. Trinajstić: Studij heterokonjugiranih molekula teorijom grafova 171

P. M. Aseeva, A. A. Berlin, B. A. Ushkov, B. T. Shashkova i T. Ya. Kefeli: Termo-oksidacijska stabilnost i upaljivost trodimenzionalnih polimera oligokarbonatnih estera metakrilne kiseline 183

I. Gutman i N. Trinajstić: Teorija grafova i molekularne orbitale. XIII. O stabilnosti aneliranih tropilijevih kationa 243

K. Kovačević, M. Eckert-Maksić i Z. B. Maksić: Izračunavanje toplina stvaranja hidriranja i energija naprezanja kod nekih nekonjugiranih ugljikovodika metodom maksimalnog prekrivanja 249

STRUKTURNA KEMIJA

N. Galešić, M. Herceg, B. Matković, M. Šljukić, D. Trupčević i B. Zelenko: Kristalna struktura *N*-(2-hidroksietil)taurina, $HOCH_2CH_2NHCH_2CH_2SO_3H$ 97

KEMIJSKA SINTEZA

M. Žinić, M. Štromar, M. Malnar i D. Kolbah: ^1H—n.m.r.-studija *sin/anti* omjera oksima i 2,4-dinitrofenilhidrazina metodama ASIS i LIS . . 45

M. Laćan i V. Rapić: Reakcija ferocena s glutaroil-kloridom 51

M. Laćan, I. Sušnik-Rybarski i Z. Štefanac: Produkti reakcije 2,7-diaroil-4,5-fulvenotropona s hidrazin-hidratom 57

M. Laćan i Z. Ibrišagić: Feroceni. V. Indirektna elektrokemijska redukcija acetilferocena 107

D. Keglević, Dj. Ljevaković i Š. Valenteković: Glikozil-esteri aminokiselina. VI. Sinteza i karakteristike nezaštićenih glikozil- i glukuronskih estera glicina i alanina 115

V. Plavšić, S. Kveder i S. Iskrić: Beta-hidroksitriptamini. I. Kemijska sinteza 3-(2-amino-1-hidroksietil)indola i 5-hidroksi-3-(2-amino-1-hidroksietil) indola (β-hidroksiserotonina) 217

M. Štromar, V. Šunjić, T. Kovač, L. Klasinc i F. Kajfež: Kiralni 1,4-Benzodiazepini. VIII. O brzini izmjene i optičkoj stabilnosti kiralnog centra C(3) 265

ANALITIČKA KEMIJA

A. R. Byrne i A. Vakselj: Hitra določitev arzena z nevtronsko aktivacijsko analizo v različnih vzorcih z uporabo solventne ekstrakcije njegovega jodida 225

M. J. Herak i B. Tamhina: Primjena 1-(4-tolil)-2-metil-3-hidroksi-4-piridona za ekstrakciju i spektrofotometrijsko određivanje željeza(III) 237

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

I. Kregar, V. Turk, F. Gubenšek i R. W. Smith: Nekatere lastnosti katepsina D iz timusa 129

V. Simeon: Michaelisove konstante i konstante inhibicije supstratom za reakciju acetiltiokolina s acetilkolinesterazom i kolinesterazom 137

G. Pifat, B. Benko, S. Maričić i S. Vuk-Pavlović: Studij interakcije methemoglobina i inozitolheksafosfata metodom protonske magnetske relaksacije 145

BILJEŠKE

OPĆA I TEORIJSKA KEMIJA

D. Stefanović: Nova reakcija pregrađivanja benzofenonoksima u spektrometru masa 31

L. Sipos, T. Magjer i M. Branica: Univerzalna voltametrijska ćelija . . . 35

V. Mikac-Dadić i V. Pravdić: Uređaj za mjerenje termoelektrične sile na biopolimerima 39

S. Musić, M. Bonifačić i M. Vlatković: Potenciometrijsko određivanje klorida nastalih radiolizom klorbenzena u *n*-heksanu 89

K. Humski, V. Sendijarević i V. J. Shiner, Jr.: Sekundarni deuterijski izotopni efekti u solvolizama ciklopentil-*p*-brombenzensulfonata u smjesama dioksan-voda. Stereokemija El i S_N1 reakcija 93

J. Zupan: Računalniški program za računanje prekrivalnih integralov . . 199

I. Gutman: O nekim topološkim svojstvima benzenoidnih grafova 209

N. K. Patel J. Franco: Inhibicijski učinak nikotina i srodnih spojeva na koroziju bakra u otopinama kalijeva persulfata 261

KEMIJSKA SINTEZA

M. Jančevska i V. Prisaganec: Sinteza nekih 2-supstituiranih kinolinskih derivata 65

G. Karminski-Zamola i K. Jakopčić: Fotometrijska izomerizacija furilakrilnih kiselina 71

B. Mihelčič, S. Simonič, B. Stanovnik i M. Tišler: Piradizini. LXXI. Adicije azidoazolopiridazinov na trojne vezi 275

BIOKEMIJA, GEOKEMIJA I PRIMIJENJENA KEMIJA

P. Mildner i B. Mihanović: Inhibicija ureaze nekim derivatima triazola, uree i gvanidina 79

PRETHODNA PRIOPĆENJA

A. Kornhauser, J. B. Burnett i G. Szabo: Izotopni efekti kod fotosenzibilizirane dimerizacije pirimidina 193

PRILOZI

Recenzije *A1, A7, A31, A37*
Nekrolozi *A5*
Redovita godišnja skupština Hrvatskoga kemijskog društva za 1974. god. . . *A13*
Disertacije *B1*
Magistarske teze *B13*
Bibliografija *B17*
Upute autorima *C1*
Obavijesti *C7, C9*
Errata *C12*

Scientia Yugoslavica

I. Gutman i **N. Trinajstić:** Pravilo »Modulo 4« **(OP)** . . . . . *SYUD 001*

K. Kovačević, Z. B. Maksić i **M. Vampola:** Hibridizacija u nekima premoštenim (10) anulenima s pomoću približenja maksimalnog prekrivanja **(OP)** . . . . . *SYUD 002*

L. Klasinc, D. Schulte-Frohlinde i **M. Randić:** Tablice integrala prekrivanja. III. Veze među nekim atomima druge periode **(OP)** . . . . *SYUD 003*

N. Kallay: Kinetička interpretacija procesa koagulacije **(Diss.)** . . . *SYUD 004*

L. Sipos: Oksido-redukcijski procesi i ravnoteže uranovih iona u vodenim otopinama **(Diss.)** . . . . . *SYUD 005*

M. Vuković: Ciklička kronopotenciometrija kemijskih reakcija višega reda povezanih s prijenosom elektrona **(Diss.)** . . . . . *SYUD 006*

INDEX

AUTORSKI INDEKS — AUTHOR INDEX

ORIGINALNI ZNANSTVENI RADOVI (OP) — ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OP)
BILJEŠKE (N) — NOTES (N)
PRETHODNA PRIOPĆENJA (PC) — PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

Aseeva, P. M., **Berlin**, A. A. **Ushkov**, B. A., **Shashkova**, B. T., and **Kefeli**, T. Ya.: Thermo-oxidative Stability and Flamability of Three-dimensional Polymers Based on Olygocarbonate Methacrylate (**OP**) 183
Benko, B.: vidi Pifat, G.
Berlin, A. A.: vidi **Aseeva**, P. M.
Bonifačić, M.: vidi **Musić**, M.
Branica, M.: vidi **Sipos**, L.
Burnett, J. B.: vidi **Kornhauser**, A.
Byrne, A. R. and **Vakselj**, A.: Rapid Neutron Activation Analysis of Arsenic in a Wide Range of Samples by Extraction of the Iodide (**OP**) 225
Cvetković, D. and **Gutman**, I.: Kekulé Structures and Topology. II. Cata-Condensed Systems (**OP**) 15
Deželić, Gj.: vidi **Jalšenjak**, I.
Dewar, M. J. S., **Lo**, D. H. and **Maksić**, Z. B.: Additivity of Bond Energies in the Maximum Overlap Approximation (MOA) and MINDO/3 (**OP**) . . 7
Dvornik, I.: vidi **Ranogajec**, F.
Eckert-Maksić, M.: vidi **Kovačević**, K.
Enikolopyan, N. S.: vidi **Ranogajec**, F.
Franco, J.: vidi **Patel**, N. K.
Galešić, N., **Herceg**, M., **Matković**, B., **Šljukić**, M., **Trupčević**, D. and **Zelenko**, B.: The Crystal Structure of *N*-(2-Hydroxyethyl)taurine, $HOCH_2CH_2NHCH_2CH_2SO_3H$ (**OP**) 97
Gubenšek, F.: vidi **Kregar**, I.
Gutman, I.: Some Topological Properties of Benzenoid Systems (**N**) 209
Gutman, I. and **Trinajstić**, N.: Graph Theory and Molecular Orbitals. XIII. On the Stability of Annelated Tropylium Cations (**OP**) 245
Gutman, I. and **Trinajstić**, N.: The Modulo 4 Rule (**OP**) . . . . . *SYUD 001*
Gutman, I.: vidi **Cvetković**, D.
Herak, M. J. and **Tamhina**, B.: Application of 1-(4-Tolyl)-2-methyl-3-hydroxy-4-pyridone for the Extraction and Spectrophotometric Determination of Iron(III) (**OP**) 237
Herceg, M.: vidi **Galešić**, N.
Humski, **K.**, **Sendijarević**, **V. and Shiner**, **Jr.**, **V. J.**: Secondary Deuterium Isotope Effects in Solvolysis of Cyclopentyl *p*-Bromobenzenesulfonate in Dioxane — Water Mixtures. Stereochemistry of E1 and S_N1 Reactions (**N**) . . 93
Ibrišagić, Z.: vidi **Laćan**, M.
Iskrić, S.: vidi **Plavšić**, V.
Jakopčić, K.: vidi **Karminski-Zamola**, G.
Jalšenjak, I., **Deželić**, Gj., **Petres**, J. J. and **Telišman** Ž.: Preparation of Monodisperse Polystyrene Latices by γ-Ray Polymerization and Their Electron-Microscopic and Electrophoretic Characterization (**OP**) 157
Jančevska, M. and **Prisaćanec**, V.: Darstellung einiger 2-substituierten Chinolin Derivate (**N**) 65
Kajfež, F.: vidi **Štromar**, M.
Kallay, N.: Kinetic Interpretation of the Coagulation Process (**Diss.**) . *SYUD 004*

Karminski-Zamola, G. and **Jakopčić,** K.: Photochemical Isomerizations of Furylacryl Acids (**N**) 71
Kefeli, T. Ya.: vidi **Aseeva,** P. M.
Keglević, D., **Ljevaković,** Dj. and **Valenteković,** Š.: Glycosyl Esters of Amino Acids. VI. Synthesis and Properties of Unprotected Glucosyl and Glucuronic Esters of Glycine and Alanine (**OP**) 115
Klasinc, L., **Schulte-Frohlinde,** D., and **Randić,** M.: Tables of Overlap Integrals. III. Bonds between Some Second Row Atoms (**OP**) . . . *SYUD 003*
Klasinc, L.: vidi **Štromar,** M.
Kochetov, E. V.: vidi **Ranogajec,** F.
Kolbah, D.: vidi **Žinić,** M.
Kornhauser, A., **Burnett,** J. B. and **Szabo,** G.: Istotope Effects in the Photosensitized Dimerization of Pyrimidines (**PC**) 193
Kovač, F.: vidi **Štromar,** M.
Kovačević, K., **Eckert-Maksić,** M. and **Maksić,** Z. B.: The Calculations of the Heats of Formation, Heats of Hydrogenation and Strain Energies in Nonconjugated Hydrocarbons by the Maximum Overlap Approximation (**OP**) 251
Kovačević, K., **Maksić,** Z. B., and **Vampola,** M.: Hybridisation in Some Bridged (10) Annulenes by the Maximum Overlap Approximation (**OP**) *SYUD 002*
Kovačević, K.: vidi **Maksić,** Z. B.
Kregar, I., **Turk,** V., **Gubenšek,** F. and **Smith,** R. W.: Some Properties of Thymus Cathepsin D (**OP**) 129
Laćan, M. and **Ibrišagić,** Z.: Ferrocene Compounds. V. Indirect Electrochemical Reduction of Acetylferrocene (**OP**) 107
Laćan, M. and **Rapić,** V.: Reactions of Ferrocene with Glutaryl Chloride (**OP**) 51
Laćan, M., **Sušnik-Rybarski,** I. and **Štefanac,** Z.: Reaction Products of 2,7-Diaroyl-4,5-fulvenotropones with Hydrazine Hydrate (**OP**) 57
Lo, D. H.: vidi **Dewar,** M. J. S.
Ljevaković, Dj.: vidi **Keglević,** D.
Magjer, T.: vidi **Sipos,** L.
Maksić, Z. B., **Kovačević,** K. and **Meţiu,** H.: On the Electrostatic Calculation of the ESCA Chemical Shifts (**OP**) 1
Maksić, Z. B.: vidi **Dewar,** M. J. S.
Maksić, Z. B.: vidi **Kovačević,** K.
Mallion, R. B., **Schwenk,** A. J. and **Trinajstić,** N.: A Graphical Study of Heteroconjugated Molecules (**OP**) 171
Malnar, M.: vidi **Žinić,** M.
Maričić, S.: vidi **Pitaf,** G.
Markevich, M. A.: vidi **Ranogajec,** F.
Meţiu, H.: vidi **Maksić,** Z. B.
Matković, B.: vidi **Galešić,** N.
Meić, Z., **Randić,** M. and **Rubčić,** A.: Vibrational Spectra and Force Constants of Bicyclic Molecules. I. Norbornane and Norbornane-d_4 (**OP**) . . . 25
Mihanović, B.: vidi **Mildner,** P.
Mihelčič, B., **Simonič,** S., **Stanovnik,** B. and **Tišler,** M.: Pyridazines. LXXI. Addition of Azidoazolopyridazines to Triple Bonds (**N**) 277
Mikac-Dadić, V. and **Pravdić,** V.: A Device for the Measurement of Thermoelectric Force in Biopolymer Samples (**N**) 39
Mildner, P. and **Mihanović,** B.: Inhibition of Urease by Some Triazole, Urea, and Guanidine Derivatives (**N**) 79
Musić, S., **Bonifačić,** M. and **Vlatković,** M.: Potentiometric Determination of Chlorides Formed by Radiolysis of Chlorobenzene in *n*-Hexane (**N**) . . 89
Patel, N. K. and **Franco,** J.: Inhibitive Effect of Nicotine and Related Compounds Toward Corrosion of Copper in Potassium Persulphate Solutions (**N**) 263
Petres, J. J.: vidi **Jalšenjak,** I.
Pifat, G., **Benko,** B., **Maričić,** S. and **Vuk-Pavlović,** S.: A Proton Magnetic Relaxation Study of the Interaction Between Methaemoglobin and Inositol Hexaphosphate (**OP**) 145
Plavšić, V., **Kveder,** S. and **Iskrić,** S.: Beta-Hydroxytryptamines. I. Chemical Synthesis of 3-(2-Amino-1-hydroxyethyl)indole and 5-Hydroxy-3-(2-amino-1-hydroxyethyl)indole (**OP**) 217

Pravdić, V.: vidi **Mikac-Dadić**, V.
Prisaganec, V.: vidi **Jančevska**, M.
Randić, M.: vidi **Meić**, Z.
Randić, M.: vidi **Klasinc** L.
Ranogajec, F., **Kochetov**, E. V., **Markevich**, M. A., **Enikolopyan**, N. S. and **Dvornik**, I.: Termination Reaction in the Anionic Polymerization of Methacrylonitrile (**OP**) 83
Rapić, V.: vidi **Laćan**, M.
Rubčić, A.: vidi **Meić**, Z.
Schulte-Frohlinde, D.: vidi **Klasinc**, L.
Schwenk, A. J.: vidi **Mallion**, R. B.
Sendijarević, V.: vidi **Humski**, K.
Shashkova, B. T.: vidi **Aseeva**, P. M.
Shiner, Jr., V. J.: vidi **Humski**, K.
Simeon, V.: Michaelis Constants and Substrate Inhibition Constants for the Reaction of Acetylthiocholine with Acetylcholinesterase and Cholinesterase (**OP**) 137
Simonič, S.: vidi **Miheličič**, B.
Sipos, L, **Magjer**, T. and **Branica**, M.: A Universal Voltammetric Cell (**N**) . 35
Sipos, L.: Oxidation-Reduction Processes and Equilibria of Uranium Ions in Aqueous Solutions (**Diss.**) . . . . . *SYUD 005*
Smith, R. W.: vidi **Kregar**, I.
Stanovnik, B.: vidi **Mihelčič**, M.
Stefanović D.: A Novel Rearrangement Reaction of Benzophenone Oxime upon Electron Impact (**N**) 31
Sušnik-Rybarski, I.: vidi **Laćan**, M.
Szabo, G.: vidi **Kornhauser**, A.
Šljukić, M.: vidi **Galešić**, N.
Štefanac, Z.: vidi **Laćan**, M.
Štromar, M., **Šunjić**, V., **Kovač**, T., **Klasinc**, L. and **Kajfež**, F.: Chiral 1,4-Benzodiazepines. VIII. Concerning the Rate of H/D Exchange and Optical Stability of the Chirality Centre C(3) (**OP**) 265
Šunjić, V.: vidi **Štromar**, M.
Tamhina, B.: vidi **Herak**, M. J.
Telišman, Ž.: vidi **Jalšenjak**, I.
Tišler, M.: vidi **Mihelčič**, M.
Trinajstić, N.: vidi **Gutman**, I.
Trinajstić, N.: vidi **Mallion**, R. B.
Trupčević, D.: vidi **Galešić**, N.
Turk, V.: vidi **Kreger**, I.
Ushkov, B. A.: vidi **Aseeva**, P. M.
Vakselj, A.: vidi **Byrne**, A. R.
Valenteković, Š.: vidi **Keglević**, D.
Vampola, M.: vidi **Kovačević**, K.
Vlatković, M.: Vidi **Musić**, S.
Vuković, M.: Cyclic Chronopotentiometry of Higher Order Chemical Reactions Coupled to Electron Transfer . . . . . *SYUD 006*
Vuk-Pavlović, S.: vidi **Pifat**, G.
Zelenko, B.: vidi **Galešić**, N.
Zupan, J.: Computer Program for the Evaluation of Overlap Integrals (**N**) . 199